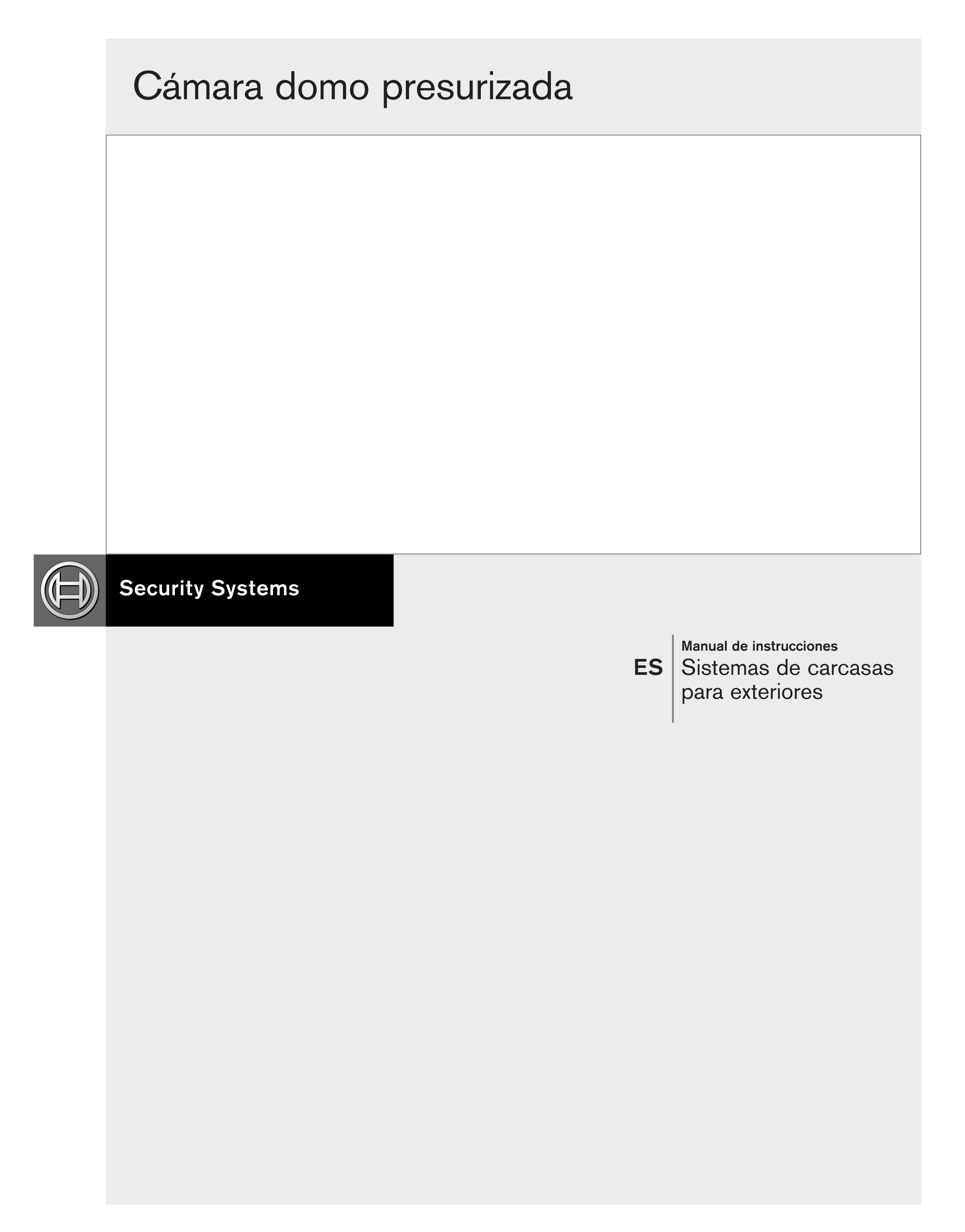
Cámara domo presurizada



Security Systems

ES

Manual de instrucciones

Sistemas de carcasas para exteriores

BOSCH

Medidas Importantes

1. **Lea, siga y guarde las instrucciones:** debe leer y seguir todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de manipular esta unidad. Guarde las instrucciones para poder consultarlas en un futuro.
2. **Preste atención a las advertencias:** respete todas las advertencias de la unidad y de las instrucciones de funcionamiento.
3. **Conexiones:** no realice conexiones no recomendadas por el fabricante del producto, ya que podrían ser peligrosas.
4. **Precauciones de instalación:** no coloque esta unidad en ningún soporte, trípode o montaje inestable. La unidad podría caer causando heridas graves a alguien y daños considerables a la unidad. Utilice sólo los accesorios recomendados por el fabricante o los que se proporcionan con el producto. Monte la unidad según las instrucciones del fabricante. Tenga cuidado al desplazar el conjunto de unidad y soporte. Si realiza una parada repentina, aplica un exceso de fuerza o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte se puede volcar.
5. **Limpieza:** desconecte la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga las instrucciones proporcionadas con la unidad. En general, un paño húmedo es suficiente para la limpieza. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol.
6. **Reparaciones:** no intente reparar la unidad por sí mismo. Al abrir o retirar las cubiertas puede quedar expuesto a puntos de tensión peligrosos y otros riesgos. Todas las reparaciones deben remitirse a un técnico cualificado.
7. **Daños que requieren reparación:** desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA principal y remita las reparaciones a un técnico cualificado si:
   - El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
   - Se ha derramado líquido o un objeto ha caído en el interior de la unidad.
   - La unidad ha quedado expuesta al agua y/o condiciones meteorológicas adversas (lluvia, nieve, etc.).
   - La unidad no funciona con normalidad al seguir las instrucciones. Ajuste sólo los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños y requerir horas de trabajo de un técnico cualificado para restaurar el funcionamiento normal de la unidad.
   - La unidad se ha caído o se ha dañado el mueble.
   - El funcionamiento de la unidad presenta cambios notables, lo que indica la necesidad de llevar a cabo reparaciones.
8. **Piezas de repuesto:** si es necesario utilizar piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico utilice las piezas especificadas por el fabricante u otras que tengan las mismas características que las originales. La sustitución de piezas no autorizada puede provocar un incendio, una descarga eléctrica u otros peligros.
9. **Comprobación de seguridad:** una vez realizadas las reparaciones u operaciones de mantenimiento, pídale al técnico que realice comprobaciones de seguridad para garantizar que la unidad esté en condiciones óptimas de funcionamiento.
10. **Tomas de corriente:** utilice la unidad únicamente con el tipo de tomas de corriente indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que debe utilizar, póngase en contacto con el distribuidor o con la compañía eléctrica local.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con batería, consulte las instrucciones de funcionamiento.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con fuentes de alimentación externas, utilice sólo las fuentes de alimentación recomendadas y aprobadas.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con una fuente de alimentación limitada, la fuente de alimentación debe cumplir las directivas de EN60950. La sustitución de piezas puede dañar la unidad o provocar un incendio o una descarga eléctrica.
    - Para unidades que se vayan a utilizar a 24 VCA, la tensión normal de entrada es 24 VCA. La tensión aplicada a la entrada de alimentación de la unidad no debe superar los 30 VCA. El cableado utilizado por el usuario desde la fuente de 24 VCA a la unidad debe cumplir las normativas de electricidad (Clase 2 de niveles de alimentación). No conecte a tierra la fuente de 24 VCA en los terminales o en los terminales de alimentación eléctrica de la unidad.
11. **Conexión a tierra coaxial:** si hay sistema de cables externo conectado a la unidad, asegúrese de que éste tiene conexión a tierra. Solamente en modelos para EE.UU.: la sección 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70, proporciona instrucciones para realizar una conexión a tierra adecuada de la estructura de montaje y soporte, del coaxial a una unidad de descarga, así como información sobre el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga, la conexión a electrodos de tierra y los requisitos de la toma de tierra.
12. **Toma de tierra**: esta unidad dispone de un enchufe de tres cables con toma de tierra (un enchufe con una tercera patilla, para toma de tierra). Esta característica de seguridad permite que el enchufe sólo encaje en una toma de corriente con conexión a tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma, póngase en contacto con un electricista para que cambie la toma de corriente antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe provisto de toma de tierra.
    - Los equipos de exteriores sólo deben conectarse a las entradas de esta unidad una vez que el enchufe con toma de tierra se haya conectado a una toma de corriente que también la tenga, o que su terminal con toma de tierra esté correctamente conectado a una fuente con toma de tierra.
    - Los conectores de entrada de la unidad deben desconectarse de los equipos de exteriores antes de desconectar el enchufe de toma de tierra o el terminal con toma de tierra.
    - Se deben tomar las precauciones de seguridad adecuadas, tales como conectar las tomas de tierra, para cualquier equipo de exterior que se conecte a esta unidad.
13. **Tormenta eléctrica:** para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utiliza o no se supervisa durante un período prolongado, desconecte la unidad de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a tormentas eléctricas o subidas de tensión.

Para Productos Instalados En El Interior

1. **Agua y humedad**: no instale esta unidad cerca del agua, como, por ejemplo, en un sótano húmedo, en un exterior sin protección o en cualquier zona clasificada como húmeda.
2. **Objetos y líquidos**: no introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios ya que pueden entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas. No derrame ningún tipo de líquido sobre la unidad.
3. **Cable de alimentación y protección del mismo**: para unidades que se van a utilizar a 230 VCA, 50 Hz, el cable de alimentación de entrada y salida debe cumplir con la última versión de la IEC Publication 227 ó 245.
   Los cables de alimentación deberán colocarse de forma que no se pisen ni los pillen otros objetos. Debe prestarse especial atención a los cables y enchufes, a las tomas de corriente y al punto en que salen de la unidad.
4. **Sobrecarga**: no sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores pues pueden provocar incendios o descargas eléctricas.

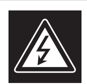
Para Productos Instalados En El Exterior

Líneas eléctricas: los sistemas exteriores no deben ubicarse en las proximidades de líneas eléctricas ni otros circuitos de alimentación o luz eléctricos ni en lugares en los que puedan entrar en contacto con estas líneas o circuitos. Al instalar un sistema en el exterior, tenga especial cuidado en no tocar las líneas o circuitos de corriente eléctrica, ya que el contacto podría resultar fatal. Solamente en modelos para EE.UU.: consulte el National Electrical Code Article 820 correspondiente a la instalación de sistemas CATV.

Para Productos De Montaje En Soporte

1. **Ventilación**: esta unidad no se debe instalar incorporada en un soporte, a no ser que éste disponga de la ventilación adecuada o que se hayan seguido las instrucciones del fabricante. El equipo no debe exceder la temperatura máxima de funcionamiento.
2. **Carga mecánica**: el montaje del equipo en un soporte se debe realizar de tal manera que no se cree una situación de peligro debido a una carga mecánica inestable.

Precauciones de Seguridad

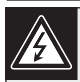


PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
¡NO ABRIR!



PRECAUCIÓN: PARA DISMINUIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO EXISTEN PIEZAS DE RECAMBIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO. EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO SE ENCARGA DE REALIZAR LAS REPARACIONES.



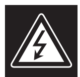
Este símbolo indica que existen puntos de tensión peligrosos sin aislamiento dentro de la cubierta de la unidad. Estos puntos pueden constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El usuario debe consultar las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparación) en la documentación que se suministra con el aparato.



Atención: la instalación la debe realizar únicamente personal cualificado de conformidad con el National Electric Code o las normas aplicables en su país.



Desconexión de la alimentación. Las unidades con o sin interruptores de encendido/apagado reciben alimentación eléctrica siempre que el cable de alimentación esté conectado a la fuente de alimentación. Sin embargo, la unidad sólo funciona cuando el interruptor está en la posición de encendido. El cable de alimentación es la principal fuente de desconexión de todas las unidades.

Retirada de la cubierta



AVISO: La retirada de la cubierta sólo debe ser realizada por personal de servicio cualificado. La unidad no contiene piezas que pueda reparar el usuario. La unidad debe ser desenchufada de la red siempre antes de retirar la cubierta y permanecer desconectada hasta que ésta vuelva a colocarse.

Unidades de 24 V CA:

La corriente de entrada nunca debe sobrepasar 30 V CA. La tensión aplicada a la entrada de la unidad no debe exceder de 30 V CA. La tensión de entrada normal es de 24 V CA. El cableado suministrado por el usuario desde la fuente de alimentación de 24 V CA hasta la unidad debe cumplir las normativas eléctricas pertinentes (niveles de potencia de Clase 2). No conectar a tierra la corriente de 24 V CA en los terminales de la fuente de alimentación ni en los terminales de alimentación de la unidad.



Este equipo debe estar aislado de la red eléctrica por medio de una fuente de alimentación limitada, según se especifica en EN60950.

Cables de alimentación de 220-240 V, 50 Hz

Los cables de alimentación de 220-240 V, 50 Hz, tanto en la entrada como en la salida, deben cumplir las versiones más modernas de las publicaciones IEC 227 o 245.

Contenido

1.0 DESEMBALAJE

Desembale y manipule el equipo con cuidado. Si parece que algún artículo se ha dañado durante el envío, notifíqueselo al transportista.

Compruebe que se han incluido las piezas mostradas en la *lista de piezas*. Si falta algún artículo, comuníquelo al representante de ventas o al representante de atención al cliente de Bosch Security Systems.

La caja de cartón original es el embalaje más seguro en el que se puede transportar la unidad. Guárdela, ya que es posible que la necesite en el futuro.

1.1 Lista de piezas

Cantidad	Artículo
1	Unidad de carcasa superior
1	Burbuja inferior (clara)
1	Cerco de la carcasa
1	Conector de alimentación correspondiente de 4 patillas
1	Conector de control correspondiente de 5 patillas
1	Acoplamiento del tubo
1	Este manual de instalación

1.2 Desembalaje de la carcasa

Recuerde que la carcasa presurizada es un equipo a presión. Para evitar daños, tome las precauciones debidas siempre que deba manipular este producto. Inspeccione el recinto cuando abra la caja para asegurarse de que la unidad no haya sufrido daños durante el transporte. Los domos que presenten grietas o que muestren cualquier signo de daños deben ser sustituidos de forma inmediata.

1.3 Carcasa presurizada

Modelo	Tensión nominal	Gama de tensiones	Alimentación[1]
CARCASA PRESURIZADA	24 V CA 50/60 Hz	21 a 30 V	59 W

[1] Incluye la alimentación eléctrica del módulo de cámara y de la carcasa.

2.0 SERVICIO

Si la unidad necesitara algún tipo de reparación, solicite al Centro de servicios de Bosch Security Systems más próximo una autorización de devolución y las instrucciones de envío.

Centros de servicios

EE.UU.
Teléfono: 800-366-2283 o 717-735-6638
Fax: 800-366-1329 o 717-735-6639
Piezas de repuesto de CCTV
Teléfono: 800-894-5215 o 408-956-3853 o 3854
Fax: 408-957-3198
Correo electrónico:
BoschCCTVparts@ca.slr.com
Canadá
Teléfono: 514-738-2434
Europa, Oriente Medio y la región Asia Pacífico
Teléfono: 32-1-440-0711
Para obtener información adicional, visite la página Web www.boschsecurity.es.

3.0 DESCRIPCIÓN

Esta carcasa presurizada para una corriente de 24 VCA está diseñada para instalar un módulo de cámara AutoDome. La carcasa tiene capacidad para un máximo de 35 kPa de nitrógeno gaseoso, inyectado a través de una válvula Schraeder situada en su parte superior. Una válvula de seguridad, situada debajo de la cubierta superior provista de ventilaciones, reduce la presión cuando ésta rebasa el valor de 35 kPa. Un conector hermético de 10 patillas, que se encuentra en el centro del soporte de acoplamiento superior, contiene cables de 259 mm de longitud para todas las conexiones entrantes, de alimentación, control y vídeo. Los cables se suministran con un conector BNC estándar y dos conectores atornillados. La carcasa está provista de dos calefactores (19 y 25 W) y dos ventiladores de circulación de aire. Para el acceso de servicio a la unidad, debe desmontarse el conjunto de domo inferior y cerco.

4.0 HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Destornillador de hoja plana
- Destornillador de cabeza Phillips
- Portalámparas de 7/16"

5.0 INSTALACIÓN

5.1 Precauciones importantes

1. Utilice medios de protección ocular siempre que deba trabajar en la unidad.
2. No utilice un suministro de gas no regulado para presurizar la carcasa. La válvula debe regularse para suministrar una presión máxima de 70 kPa.
3. PRESURICE CON NITRÓGENO SECO SOLAMENTE.


Examine periódicamente la unidad y su estructura de apoyo. Si el domo presenta signos de desgaste, como formación de fisuras, debe sustituirse inmediatamente.

5.2 Instalación de la montura y el acoplamiento

1. El modelo estándar está diseñado como una carcasa para montaje colgante con un acoplamiento de carcasa NPT de 1,5" (que se utiliza con un tubo NPT estándar de 1,5"). La carcasa también puede utilizarse con otros soportes diseñados con rosca de tubo macho de 1,5".
2. Instale el soporte de montaje colgante en pared o techo en el lugar que desee. Verifique que el soporte esté montado de manera correcta y segura en una estructura de apoyo con capacidad para sostener con firmeza el peso de la unidad completa. (Si desea más información, consulte las instrucciones suministradas con la montura.)
3. La rosca de los tubos debe estar limpia y sin óxido. A pesar de que el interior de la carcasa está protegido de la humedad con un conector hermético, se recomienda utilizar un sellador de roscas para la rosca del acoplamiento de la carcasa. Instale el acoplamiento de la carcasa en el soporte o el tubo colgante (*Figura 1*).

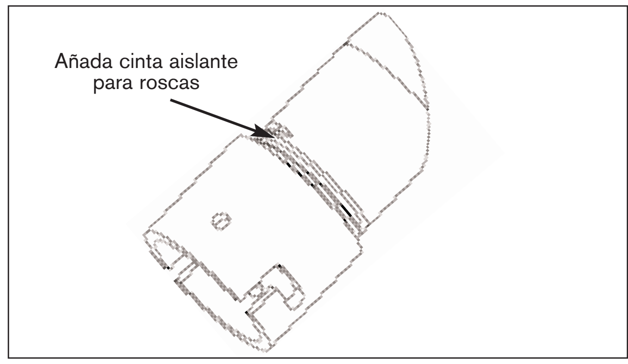


Figura 1: Acoplamiento de la carcasa

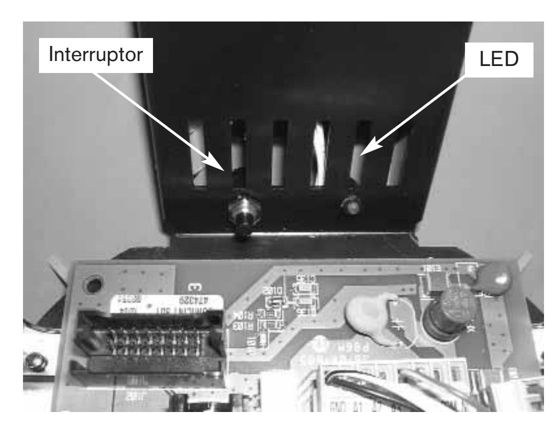
5.3 Apertura de la carcasa

1. Libere la presión que se haya podido acumular durante el transporte, presionando la válvula Schraeder para purgar el exceso de presión.
2. Abra la carcasa, aflojando los nueve (9) tornillos prisioneros del cerco de la carcasa, junto al domo transparente inferior. Tenga cuidado de no extraer completamente los tornillos. Gire levemente el domo en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta extraerlo (*Figura 2*). Retire la barrera protectora de la CARCASA PRESURIZADA y deséchela.
3. Tenga cuidado de no perder ni dañar la junta hermética de la ranura de la carcasa. Evite que se ensucie esta junta hermética, puesto que ello podría deteriorar la estanqueidad del cierre hermético al volver a montar la carcasa.

5.4 Calibración de la carcasa

La CARCASA PRESURIZADA cuenta con una alarma de sensor de baja presión interna. Antes de instalar la cámara en la unidad, la CARCASA PRESURIZADA se debe calibrar según la presión atmosférica local. El procedimiento es el siguiente:

1. Encienda la unidad. El LED rojo se encenderá de manera continua.
2. Después de unos 30 segundos, el LED empezará a parpadear. Esto indica que la unidad está lista para la calibración.
3. Pulse el interruptor de calibración situado junto al LED rojo. Al soltar el interruptor, el LED se apagará, lo que indicará que se ha realizado la calibración y que se ha almacenado permanentemente.
4. Apague la unidad.
5. La unidad está lista para la instalación de la cámara. Consulte la *Sección 5.6 Instalación del módulo de cámara*.



Fotografía 1: Interruptor de calibración y LED



Este procedimiento se debe realizar en los 4 minutos posteriores al encendido de la unidad (antes de que se apague el LED); si no, la calibración no tendrá efecto. En tal caso, apague la unidad y repita el procedimiento anterior.

Una vez calibrada la carcasa no es necesario realizar más ajustes. Sin embargo, la unidad se puede volver a calibrar en cualquier momento siempre que esté encendida, siguiendo los pasos anteriores.

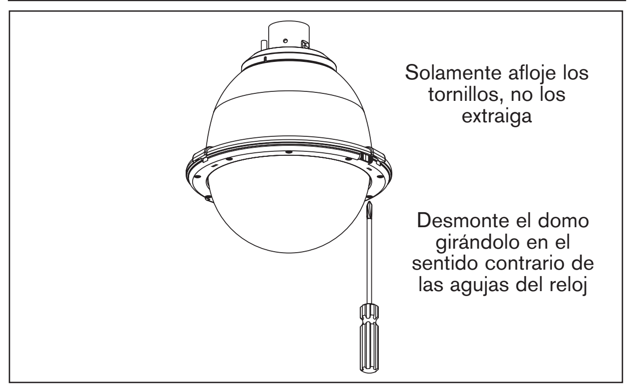


Figura 2: Apertura de la carcasa para desmontar el domo

5.5 Direccionamiento de la cámara y ajuste del interruptor

1. Si desea utilizar Fast Address, consulte el Manual de instrucciones de AutoDome después de finalizar la instalación. O bien, ajuste el interruptor de dirección como se explica en el PASO 5.4.2. Si coloca el selector de dirección en 0000, la unidad AutoDome responderá a TODOS los mensajes, con independencia de su dirección (NO ESTÁ RECOMENDADO); en otras posiciones, la unidad sólo responderá a los comandos destinados a la dirección correcta.

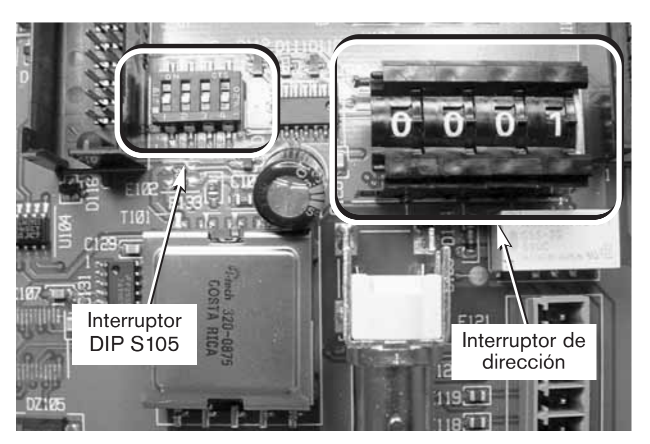
2. Las unidades AutoDome de versión 5.00 y posteriores se suministran con los siguientes ajustes:

Interruptor N°	Función	Posición	Selección
**1	Velocidad en baudios al arranque (Sólo descarga de firmware)	ON OFF	19,2 K 57,6 K*
2	Selección de modo serie	ON OFF	RS-485 RS-232*
3	Selección de modo de cámara	ON OFF	Modo de cargador de arranque Modo normal*
4	Detección de baja presión	ON OFF	Cámara domo presurizada* Cámara domo sin presión

Tabla 1: Ajuste del interruptor DIP S105

*Indica la posición predeterminada de fábrica.

**Interruptor 1: la velocidad en baudios sólo se aplica a un modo especial que permite descargar firmware nuevo. En el Manual de instrucciones de AutoDome puede consultar la velocidad de transmisión para las comunicaciones normales.

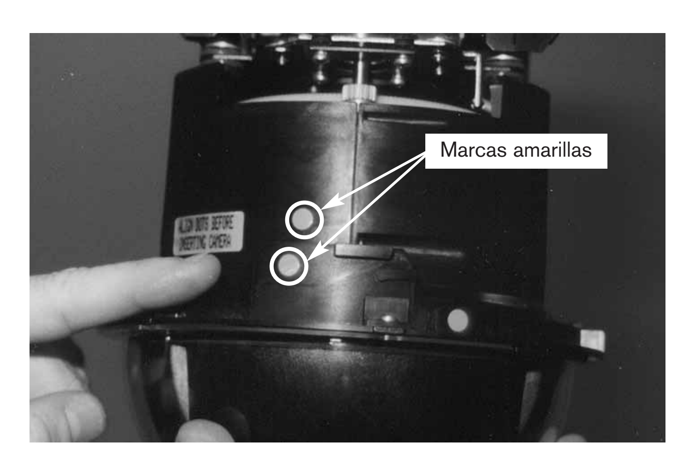


Fotografía 2: Interruptor DIP S105 y selector de dirección

5.6 Instalación del módulo de cámara

1. Guarde la carcasa superior en la caja de embalaje mientras inserta el módulo de cámara.

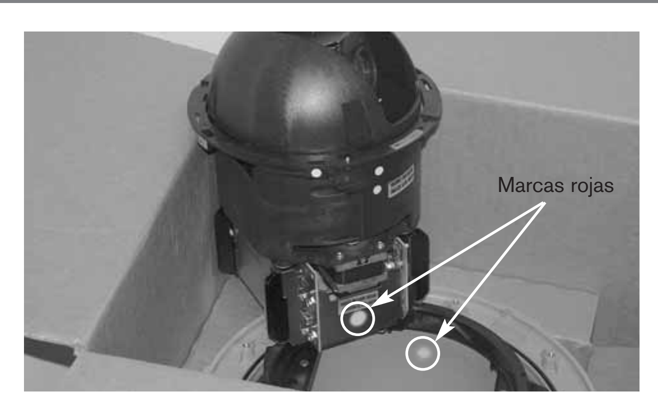
2. Mientras sujeta la parte superior de la cámara, gire su parte inferior para alinear las marcas amarillas del domo de la cámara.



Fotografía 3: Alinee las marcas amarillas

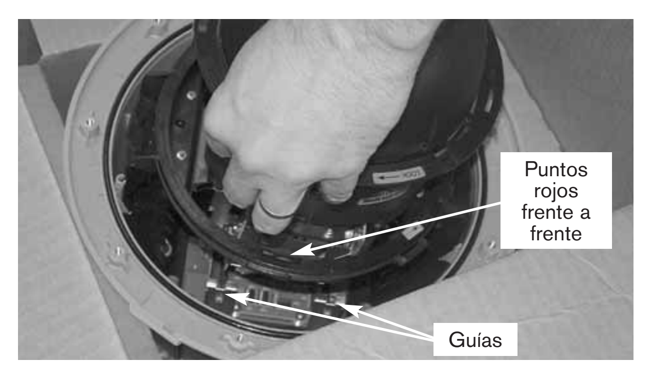
3. Con el punto rojo del módulo de cámara situado frente al punto rojo interior de la carcasa, deslice el módulo de cámara hacia el interior de la carcasa, valiéndose de las guías.

NOTA: en la ilustración, la cámara está girada 180° para mostrar las marcas rojas.



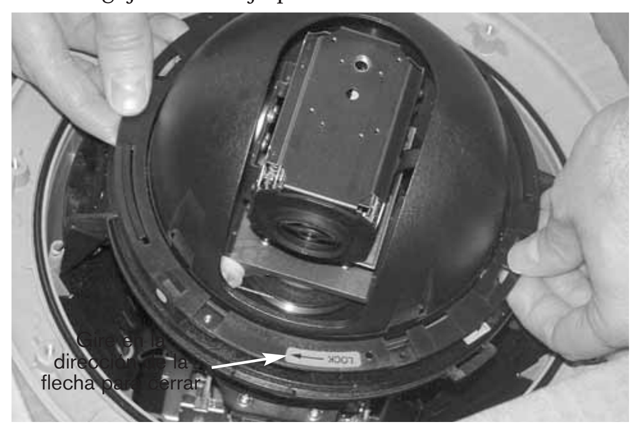
Fotografía 4: Alinee las marcas rojas

4. Mientras sujeta la unidad por el cerco, inserte completamente el módulo de cámara en la carcasa.



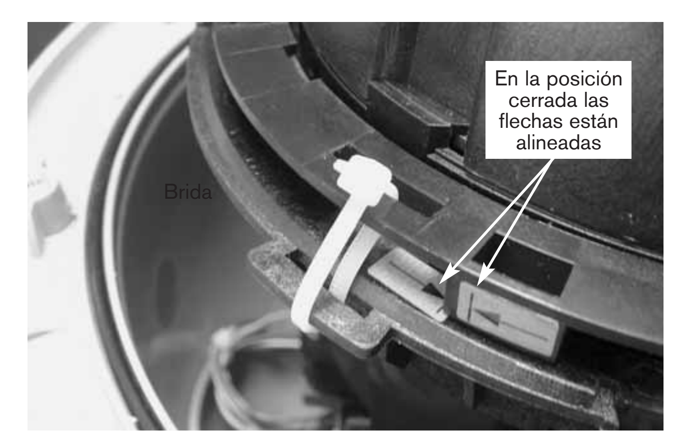
Fotografía 5: Inserte el módulo de cámara en la carcasa

5. Haga presión y a la vez gire la ventana/anillo de fijación de la cámara en el sentido de las agujas del reloj aproximadamente 1/4 de vuelta.



Fotografía 6: Inmovilice la cámara en posición

6. Para impedir el desmontaje no autorizado del módulo de cámara, puede insertarse un sello de alambre o una brida a través de las lengüetas ranuradas adyacentes de la cámara y los cercos de la carcasa.



Fotografía 7: Inmovilice el domo en posición

5.7 Instalación de la burbuja

1. Limpie el interior del domo con el paño Texwipe suministrado.

2. Verifique que la junta hermética grande esté correctamente colocada en la ranura. (Si se requiere, utilice el paquete incluido de grasa para juntas herméticas para asegurar la junta en la ranura.)

3. Instale el domo de la carcasa y apriete a mano los nueve (9) tornillos prisioneros, siguiendo un patrón de ejecución alternativo para conseguir un resultado uniforme. No apriete los tornillos en exceso. Apriete primero hasta un punto en que se cierre la separación entre el cerco y la parte superior de la carcasa. A continuación, apriete los tornillos, sin rebasar un par máximo de 50 pulg-libra.

5.8 Presurización de la carcasa

Introduzca nitrógeno seco en el recinto a través de la válvula Schraeder, situada en la parte superior de la unidad. En esta misma posición se encuentra una válvula de liberación de presión, situada debajo de la tapa de la carcasa. La purga de aire se realiza por medio de la válvula de liberación de presión, entre la parte superior de la carcasa y la tapa.

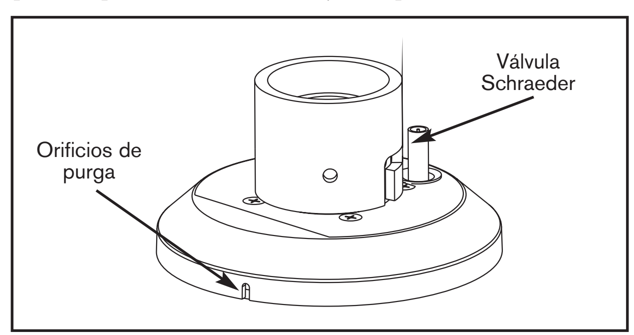


Figura 3: Carcasa presurizada, con sus orificios de purga y válvula Schraeder



Antes de presurizar la carcasa, verifique que no haya obstrucciones en los dos (2) orificios de purga de la tapa como, por ejemplo, hielo o suciedad (consulte la *Figure 4*).

Las carcasas presurizadas ofrecen una protección máxima para las lentes y cámaras de CCTV. La carga de nitrógeno seco que contiene la carcasa elimina el efecto de la humedad, el polvo, los insectos y los vapores de escape corrosivos, lo que eleva al máximo la duración del equipo de vigilancia.

Para aumentar la presión de la carcasa, necesita estos elementos:

1. Un depósito de nitrógeno seco.
2. Un regulador del depósito.
3. Un manguito con un mandril neumático para conectar el regulador a la válvula de admisión de la carcasa.

5.8.1 Nitrógeno seco

El nitrógeno es un gas que puede adquirirse con gran facilidad. Sólo tiene que buscar en las páginas amarillas un proveedor de gases para uso médico o industrial. Si necesita transportar el depósito a distintos lugares, se recomienda un tamaño de 1 metro cúbico. Debe ser suficiente para rellenar 30 carcasas individuales. Manipule los depósitos con cuidado. Aunque el nitrógeno es un gas inerte, el depósito está sometido a alta presión y, en caso de sufrir daños la válvula o el regulador, podría convertirse en un peligro. Los depósitos de nitrógeno seco tienen una duración en almacén de varios años.

5.8.2 Regulador

El depósito puede tener un accesorio 580 estándar, pero requiere un regulador. Los reguladores que recomendamos para este depósito son: Harris 9296-15-580 o 425-15-580. El teléfono de contacto para la distribución local en Estados Unidos de Harris es 800-241-0804.

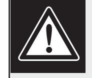
5.8.3 Manguito

La válvula de purga, llamada válvula "Schraeder" o "Dill", es similar a la válvula de aire de los neumáticos de automóvil o de bicicleta. Para conectar el regulador a la válvula de purga de la carcasa, necesita un manguito con una púa de 1/4" en uno de sus extremos y un mandril neumático en el otro. La púa se conecta al regulador y el mandril a la válvula Schraeder. Puede obtener manguitos de esta clase en cualquier tienda local de repuestos de automóvil.

5.8.4 Presurización de la carcasa

1. Ajuste el manómetro del regulador de forma que marque entre 35 kPa y 70 kPa.
2. Coloque el mandril neumático en la válvula Schraeder, como haría con un neumático, y presione para empezar a llenar.
3. A los pocos minutos, debe empezar a purgarse aire a través de la válvula de liberación de presión. Cuando termine de llenar la carcasa, mida la presión con un manómetro. El valor medido debe estar entre 21 kPa y 35 kPa.
4. Cuando termine de medir la presión, conecte otra vez el mandril neumático y purgue la carcasa durante cinco minutos más.

   Ponga la banda de humedad interna en el soporte de la cámara (fácilmente visible con la burbuja en su lugar) y asegúrese de que haya cambiado de color rosa a azul.



Se recomienda realizar comprobaciones y purgas periódicas.

5.9 Conexiones y montaje del conjunto de carcasa

1. Instale el conector correspondiente de 4 patillas (incluido) en los cables de alimentación entrantes. Consulte en la *Figura 4* las conexiones de cables.



Consulte en la *Tabla 2* las conexiones con códigos de color y en la *Tabla 3* las distancias máximas recomendadas entre la carcasa presurizada y la alimentación externa.

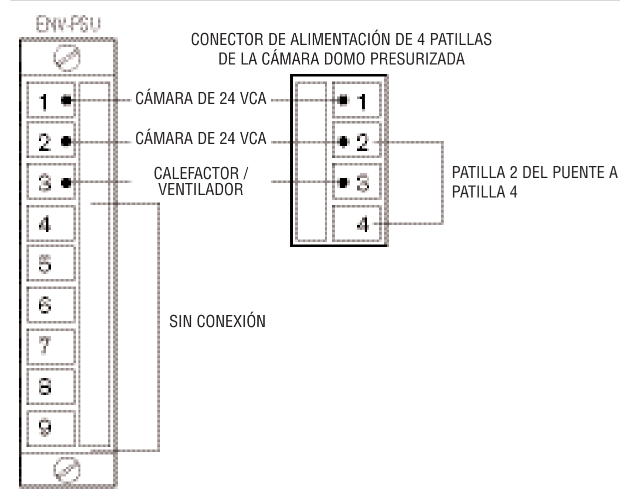


Figura 4: Conexiones de alimentación

Patilla	Función	Color del cable
1	Alimentación de la cámara (24 V CA)	Rojo
2	Alimentación de la cámara (24 V CA)	Naranja
3	Calefactor/Ventilador (24 V CA)	Amarillo
4	Calefactor/Ventilador (24 V CA)	Verde

Tabla 2: Conector de alimentación de 4 patillas

Sección del cable		Distancia máxima	
mm^2	AWG	m	pies
1	18	23	76
1,5	16	37	121
2,5	14	59	193

Tabla 3: Guía de cableado de 24 VCA

2. Instale el conector correspondiente de 5 patillas (incluido) en los cables de control entrantes adecuados. Consulte en la *Tabla 4* los códigos de color.

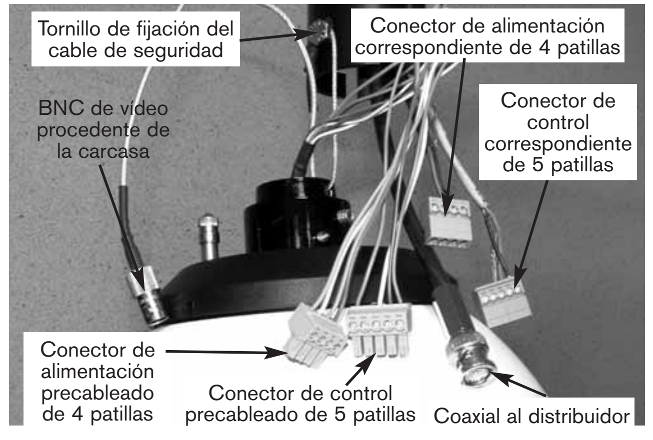
Patilla	Función	Color del cable
5	C (-)	Azul
6	C (+)	Violeta
7	Masa de bifásico	Gris
8	Masa de alarma	Puente negro a la patilla 7
9	Entrada de alarma 1	Blanco

Tabla 4: Conector de control de 5 patillas



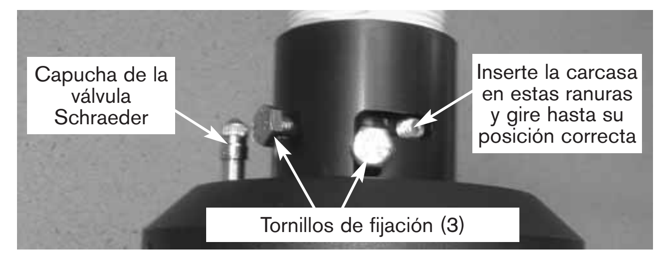
NOTA: si se utiliza la entrada de alarma, debe conectarse a un contacto seco. Para activar la entrada de alarma, el estado del contacto seco debe cambiar entre la entrada de alarma y la masa de alarma. Por ejemplo, para activar la entrada de alarma n° 1, el estado del contacto seco debe cambiar entre las patillas 8 y 9.

3. Pase el cable de seguridad del acoplamiento superior de la carcasa alrededor de uno de los tornillos de fijación del acoplamiento de montaje del tubo para sujetar temporalmente la carcasa. Consulte la *Fotografía 8*.
4. Inserte el conector de alimentación de 4 patillas de la carcasa en su conector correspondiente, que se instaló en el paso 1.
5. Inserte el conector de control de 5 patillas de la carcasa en su conector correspondiente, que se instaló en el paso 2.
6. Inserte el conector BNC de vídeo de la carcasa en su conector de entrada de vídeo correspondiente.



Fotografía 8: Cable de seguridad y conexiones eléctricas

7. Mientras sujeta la carcasa, desate el cable de seguridad y vuelva a introducir los cables y conectores en el tubo. Gire la carcasa para insertarla en el acoplamiento de montaje del tubo.
8. Apriete los tres (3) tornillos de fijación en el acoplamiento de la carcasa. Consulte la *Fotografía 8*.
9. Limpie el exterior de la cámara domo con un paño Texwipe y asegúrese de que el tapón esté colocado en la válvula Schraeder.



Fotografía 9: Tornillos de fijación

América
Bosch Security Systems
130 Perinton Parkway
Fairport, Nueva York, 14450, EE.UU.
Teléfono: +1 (0) 585 223 4060
Fax: +1 (0) 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
http://www.boschsecurity.us

Europa, Oriente Medio, África
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, Holanda
Teléfono: +31 (0) 40 27 83955
Fax: +31 (0) 40 27 86668
emea.securitysystems@bosch.com
http://www.boschsecurity.com

Asia Pacífico
Bosch Security Systems PTE Ltd.
38C Jalan Pemimpin
Singapur 577180
Teléfono: +65 6319 3450
Fax: +65 6319 3499
apr.securitysystems@bosch.com
http://www.boschsecurity.com

F01U008442_01 05-12 | Actualizado el 21 de marzo de 2005 | Información sujeta a cambios sin previo aviso.

